

Exercice n°1 Ecris les expressions suivantes sous la forme d'une fraction la plus simple possible :

$$A = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \qquad B = \left(\frac{3}{5} + \frac{1}{10} \right) \times \frac{2}{3}$$

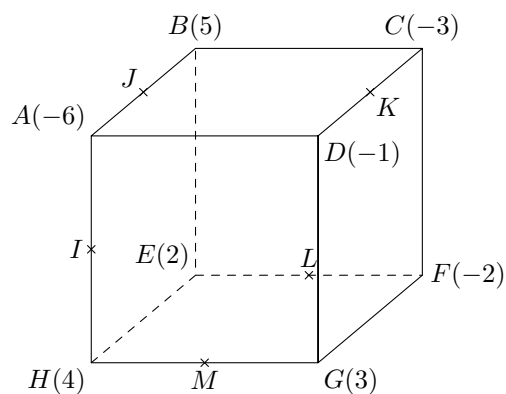
Exercice n°2

Article	Prix avant soldes (en €)	Remise en %	Remise en €	Nouveau prix (en €)
Pantalon	29	20		
Chemise	22		3,3	
Veste		12		60,72

On a relevé, dans le tableau ci-dessus, les différents prix d'articles en soldes.

Recopier et compléter le tableau (tous les calculs nécessaires doivent apparaître sur la copie).

Exercice n°3



On considère un cube $ABCDEFGH$ sur lequel on place à chaque sommet des nombres relatifs. La valeur de chaque sommet est indiquée sur la figure ci-contre.

On cherche à étudier différents trajets reliant les points I, J, K, L et M en suivant les arêtes du cube. On va donc comparer les trajets en leur donnant une valeur : la somme des nombres relatifs associés à chaque sommet rencontrés sur le trajet.

1. Vérifie que le trajets IK en passant par A et D vaut -7 .
2. Donne la valeur des trajets IL en 3 sommets.
3. Donne la valeur des trajets IK en 3 sommets.
4. Donne la valeur des trajets JK en 4 sommets.
5. Donne la valeur du trajet JI en 7 sommets.

Exercice n°4

1. Construis et rédige le programme de construction d'un parallélogramme $ACBD$ dont la diagonale $[AB]$ mesure 10 cm .

2. Que faudrait-il pour obtenir un losange ?
3. Que faudrait-il pour obtenir un rectangle ?
4. Que faudrait-il pour obtenir un carré ?